

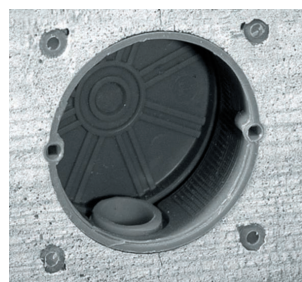
Электромонтажные системы «IBT» и «IBTronic» В МОНОЛИТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.



Монолитное сооружение зданий занимает основное направление в современном строительстве. Это наиболее перспективное направление, так как сокращает затраты и сроки строительства. Бетон – это уникальный прочный материал, с помощью которого можно изготавливать даже элементы дизайна. Сегодня множество организаций ведут строительство зданий монолитным методом с высоким качеством, применяя различные виды опалубки, но это касается только строительных конструкций. Прокладка инженерных коммуникаций выполняется после возведения каркаса, что является основной потерей времени и качества выполненных работ.

К сожалению, электромонтажные работы производятся после передачи объектов в эксплуатацию. Монолитный бетон частично разрушают каналами для электропроводки или делают полые стены из не прочных листов ГВЛ, отбирая площадь, снижая высоту потолков.

«Spelsberg» GmbH уже на протяжении 50 лет борется за качество электромонтажных работ и обеспечивает перспективные строительные организации электромонтажными системами «IBT», которые монтируются внутри опалубки до начала бетонирования. После снятия опалубки остается только выпол-



нить протяжку кабеля. Обширный ассортимент «IBT», дает проектным организациям и дизайнерам большие возможности для создания объектов широкого назначения. Системы «IBT» разработаны не только для крупных объектов, они идеально подходят для многоквартирных домов, стены которых выполняются из монолитного бетона. В железобетонных стенах устанавливаются светодиодные светильники, громкоговорители, понижающие трансформаторы, выключатели, розетки и распределительные щитки.

Системы «IBT» и «IBTronic» одинаково хорошо подходят как для монолитного строительства, так и для сборных ж/б конструкций промышленного изготовления. Материал, из которого изготавливаются изделия, длительно выдерживает температуру в пропарочных камерах и сохраняет свои технические характеристики.

Системы «IBT» характеризуются высокой степенью прочности и герметичности. Монтаж может производиться как в вертикальную, так и в горизонтальную опалубку, с одинаковой степенью надежности, благодаря запатентованной технологии крепления коробок штангами.



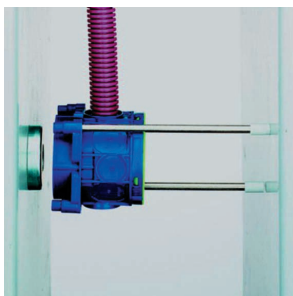
Штанги удерживают коробку в установленном положении при заливке бетона даже при очень высоком давлении, исключая протечку и сдвиги. Коробки «IBT», как правило, состоят из двух частей, самой коробки синего цвета и зеленого основания, надевающегося на заднюю часть корпуса. Универсальная фронтальная часть коробки является основным элементом,

с помощью которого осуществляется крепление ко всем видам опалубки. Фронтальная часть удаляется после снятия опалубки и в коробку устанавливаются выключатели и розетки. Перед началом монтажа, с помощью специального инструмента, в коробке пробиваются отверстия под трубы и затем специальным сердечником конической формы отверстие расширяется. Это делается специально для того, чтобы облегчить ввод гофрированной трубы. Эластичный материал постепен-

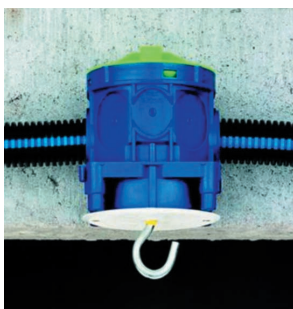


но возвращается в первоначальное положение и плотно герметизирует соединение с трубой. Коробка может крепиться в одной или двух точках к первой части опалубки. Не допускается крепление к опалубке в отверстия, предусмотренные для установки штанг. После крепления коробки с помощью молотка устанавливается зеленое дно, затем крепится каркас из стальной арматуры и вторая часть опалубки. Если выключатели и розетки устанавливаются с двух сторон, то монтаж выполняется по другой технологии. Сначала к рабочей опалубке крепятся основание и две штанги в соответствии с размером толщины стены, а затем вторая коробка. Длина штанги задается в соответствии с толщиной стены, минус один сантиметр.

Если опалубка выполнена из пластика, то применяется метод приклеивания коробок к гладкой поверхности с помощью специального клея. При использовании металлической опалубки применяются магнитные фиксаторы. В корпусе коробки предусмотрено место для установки магнита.



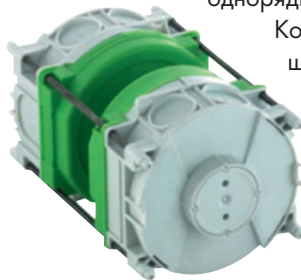
Магнит устанавливается на опалубку в требуемое положение, затем коробка одевается плотно на магнит. Крепление также можно осуществлять с помощью винтов или распорного дюбеля. В этом случае размеченная часть опалубки может применяться для следующего этажа или аналогичного элемента заливки. Такой метод особенно эффективен при строительстве тоннелей, это экономит время, так как монтаж коробок ведется по размеченным отверстиям или установленным болтам.



В серии «IBT» имеются приборно-распределительные и потолочные коробки. Глубина коробок может быть увеличена при помощи патрубка. Все коробки могут соединяться друг с другом, так как имеют два или четыре крепления с равным расстоянием. Потолочная распределительная

коробка U71 позволяет одновременно подсоединить потолочный светильник, восемь вводов обеспечивают универсальное соединение, втулка M5 служит для закручивания люстрового крючка, который рассчитан на нагрузку до 10 кг. Потолочные коробки U86 и U120 могут устанавливаться в потолочную плиту еще на заводе при изготовлении потолочной плиты, трубы вставляются во все отверстия коробки, производится заливка на 6,5 см. На объекте бетон заливается полностью на всю толщину потолка.

Протяжные коробки различных размеров от K0 до K12 применяются на длинных кабельных участках для протяжки кабеля. В таких коробках можно удобно размещать оптические системы вызова, переговорные устройства, однорядные распределительные щитки.



Корпуса «IBTronic» предполагают более широкий диапазон возможностей для монтажа электрооборудования.

На переднем участке корпуса удобно располагается выключатель или розетка, внутри блока питания, таймерные выключатели или другое оборудование с возможностью установки на DIN-рейку. Все корпуса

комбинируются друг с другом, возможна установка, как для монолита, так и для сборных железобетонных конструкций и все это при толщине потолка от 14 см.

Универсальный корпус «IBTronicXL» специально разработан для использования в сборных ж/б конструкциях, изготавливаемых промышленным способом.

Потолочные выпуски обеспечивают переход кабеля с потолка на легкие перегородки, за счет своей конструктивной особенности они устраняют погрешности при монтаже перегородок. Универсальный выпуск обеспечивает переход



потолок-стена и крепится муфтами. Трубный капсоль используется в качестве соединения между элементами стены и потолка в крупнопанельных конструкциях. Соединительные рукава не требуются, так как нижняя часть капсулы используется для крепления к опалубке, а верхняя часть для размещения и герметизации трубы.

На протяжении нескольких лет поставку систем «IBT» и «IBTronic» обеспечивает

ООО «Энерготрейд». Кроме систем «IBT» завод производит Aki, STV, TK PS, ZK - высококачественные ударопрочные, корпуса для щитов и различного оборудования с высокой степенью защиты, корпуса для промышленных розеток. Особое место занимают огнестойкие коробки, выдерживающие открытое горение в течение 90 минут с сохранением функций после пожара, взрывобезопасные и влагостойкие корпуса «Абоx» с клеммами, распределительные и установочные коробки с эластичными вводами. Вся продукция изготавливается в соответствии с высокими современными требованиями из безгалогеновых материалов не выделяющих хлор и другие отравляющие газы при горении.

ООО «Энерготрейд» является дистрибьютором компании «Spelsberg» GmbH с 2005 года.



**www.energotrade.net
info@energotrade.net
 тел: (495) 727 57 43**